FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá

Informe de Inspección en Paredes

GENERAL

Fecha	30/04/2025	Nombre *	CSamudio
Ubicación	Botija Pit	NivelBanco	Tajo Completo

AreaInspeccion: ○ Pared Norte ○ Pared Sur ○ Pared Oeste ○ Pared este ◉ Tajo Comploeto

Dirección el Buzamiento

Angulo del Buzamiento

UBICACIÓN ACTUAL EN EL MAPA O FOTO








GRIETAS

¿Ha observado grietas? Describir la formación de grietas: Aparición de nuevas grietas en la sección interna de la rampa TA2. El 22 de abril, se reportó incremento del nivel de agua en la poza 2, alcanzando 110mRL. El agua infiltró por la pared sur. Se reportó desplazamiento de 103mm. Aparición de nuevas grietas en la sección interna de la rampa TA2.

Indique la longitud y ancho de la grieta: Longitud (m) Ancho (cm)

¿Hay alguna estructura cerca de la grieta? ◉ Si ○ No

CONDICIONES HIDROGEOLOGICAS

Presencia de agua empozada (•) Si ( ) No

Flujo de agua en paredes /estructuras/ barrenos (•) Si ( ) No

CondicionAgua

En la pared Sureste, se observa empozamiento y flujo de agua, hacia las paredes, debido a un canal realizado por Operaciones Mina, para conducir agua hacia el sumidero. Al no contar con una mejor ubicación, se trazó el canal en el nivel -30mRL, hasta el -60mRL. El flujo de agua ha erosionado la pared.

Adicionalmente, no se reportó aumento de nivel de agua en la poza 2 y flujo excesivo por el canal Sur, provocando desplazamiento de la falla Botija. Aumento de nivel de agua del sumidero del -90mRL.

HISTORIAL DE FALLAS

Nueva falla en el talud ( ) Si (•) No

¿Hay fallas antiguas? (•) Si ( ) No

Explicación/comentarios del deslizamiento:

Se mantiene monitoreo en la Falla Botija y la falla de la rampa Oeste.

Se reportó un ligero desprendimiento de saprolita en banco, cercano al mirador Este, luego de las fuertes lluvias reportadas entre el 22 y 23 de abril. Operaciones Mina, planificará limpieza de la zona, en cuanto se tenga disponibilidad de equipos.

PELIGROS

¿Se han informado todos los incidentes/peligros de la zona? (•) Si ( ) No

Si no, describa:

Se realizó actualización a la gerencia de diferentes áreas de Cobre Panamá, respecto a la condición de la pared Sur (falla Botija) y del desplazamiento reportado en la pared Este, que no presentaba desplazamientos desde septiembre de 2022. Se inspeccionó la zona de grietas existentes y no se observaron nuevas grietas.

Se actualizó mapa de riesgos.

SEGURIDAD

¿Se requiere una investigación? ( ) Si (•) No

Recomendaciones / acciones correctivas:

REVISIÓN

Nombre		Firma	☐
Cargo		Fecha	
Comentarios			

Attachments
- WhatsApp Image 2025-05-05 at 9.05.23 AM.jpeg
- WhatsApp Image 2025-05-05 at 9.05.23 AM (1).jpeg
- WhatsApp Image 2025-04-30 at 3.10.10 PM.jpeg
- WhatsApp Image 2025-04-30 at 3.10.10 PM (1).jpeg
- WhatsApp Image 2025-04-27 at 3.12.13 PM.jpeg
- WhatsApp Image 2025-04-27 at 8.30.46 AM.jpeg

Close

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá

Inspección de botaderos

GENERAL

Fecha	30/04/2025	Nombre	CSamudio
Nombre del Botadero	Botija South Dump	Elevacion de la Plataforma	105mRL

FOTOS





CONTROL Y MANEJO DE LAS AGUAS

Aguas Estancadas	Abundante
Filtraciones	Ninguna
Cantidad de la filtración	Ninguna
Pendiente de la superficie	Desfavorable
Dique	

Explique:

Estancamiento de agua en platafromas de acopio de esteril. Se sugiere a equipo de Operaciones Mina, construir canales para desviación de aguas, pero se indica que no se tiene disponibilidad de equipos y personal, para estas labores.

LINEAMIENTOS DE SEGURIDAD

Límites de descarga	Presente	Altura de plataforma (m)	20
Bermas de seguridad	Presente	Ancho de zona de captación (m)	

ESTABILIDAD DE PLATAFORMA

Grietas o fisuras	No	Abertura de las grietas (cm)	

Longitud de las grietas(m)		Tipo de material más abundante	Mixto
Inclinación en la plataforma			
Pata corrida	No	Porcentaje de roca (%)	
Empanzamiento	No	Mezcla de los materiales	
		Ángulo de la cresta (º) - Medida 1	
		Ángulo de la cresta (º) - Medida 2	
		Ángulo de la cresta (º) - Medida 3	

OTROS COMENTARIOS Y ACCIONES CORRECTIVAS

Acopio en condición estable.

Mantener el monitoreo de la zona, por parte del Geotécnia y Operaciones Mina.

Discutir con Operaciones Mina y la Gerencia de sitio, acerca de la remediación de la sección con empozamiento de agua.

Attachments

- WhatsApp Image 2025-04-30 at 3.10.07 PM.jpeg
- WhatsApp Image 2025-04-30 at 3.10.08 PM.jpeg
- WhatsApp Image 2025-04-30 at 3.10.08 PM (1).jpeg
- WhatsApp Image 2025-04-30 at 3.10.08 PM (2).jpeg
- WhatsApp Image 2025-04-30 at 3.10.08 PM (3).jpeg
- WhatsApp Image 2025-04-30 at 3.10.08 PM (4).jpeg
- WhatsApp Image 2025-04-30 at 3.10.08 PM (5).jpeg
- WhatsApp Image 2025-04-30 at 3.10.08 PM (6).jpeg

Close

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá

Inspección de botaderos

GENERAL

Fecha	30/04/2025	Nombre	CSamudio
Nombre del Botadero	MSA (TMF) Dump	Elevacion de la Plataforma	105mRL y 120mRL

FOTOS








CONTROL Y MANEJO DE LAS AGUAS

Aguas Estancadas	Poca	Explique:
Filtraciones	Ninguna	Poca agua estancada en plataf romas inspeccionadas.
Cantidad de la filtración		
Pendiente de la superficie	Favorable	
Dique		

LINEAMIENTOS DE SEGURIDAD

Límites de descarga	Presente	Altura de plataforma (m)	20
Bermas de seguridad	Presente	Ancho de zona de captación (m)	

ESTABILIDAD DE PLATAFORMA

Grietas o fisuras	No	Abertura de las grietas (cm)	

Longitud de las grietas(m)		Tipo de material más abundante	Mixto
Inclinación en la plataforma	No		
Pata corrida	No	Porcentaje de roca (%)	
Empanzamiento	No	Mezcla de los materiales	
		Ángulo de la cresta (º) - Medida 1	
		Ángulo de la cresta (º) - Medida 2	
		Ángulo de la cresta (º) - Medida 3	

OTROS COMENTARIOS Y ACCIONES CORRECTIVAS

Acopio estable. No se observan inidicios de inestabilidad.

Se observa poca agua estancada, sin filtraciones hacia la cara del banco.

Attachments

WhatsApp Image 2025-04-30 at 3.11.07 PM (4).jpeg
WhatsApp Image 2025-04-30 at 3.11.07 PM (5).jpeg
WhatsApp Image 2025-04-30 at 3.11.07 PM (6).jpeg
WhatsApp Image 2025-04-30 at 3.11.07 PM.jpeg
WhatsApp Image 2025-04-30 at 3.12.28 PM.jpeg

Close

FIRST QUANTUM
MINERALS LTD.
Cobre Panamá

Inspección de botaderos

GENERAL

Fecha	30/04/2025	Nombre	CSamudio
Nombre del Botadero	Rio del Medio Dump	Elevacion de la Plataforma	225mRL, 215mRL, 195mRL, 175mRL

FOTOS



CONTROL Y MANEJO DE LAS AGUAS

Aguas Estancadas	Abundante
Filtraciones	Existente
Cantidad de la filtración	Abundante
Pendiente de la superficie	Desfavorable
Dique	Completo

Explique:

Se mantiene reporte de estancamiento de agua en platafroma del nivel 225mRL. La plataforma del 215mRL, presenta estancamiento abundante de agua y filtración en la cara del banco, hacia el nivel 200mRL. En la cara del banco, se observa desplazamiento de material (erosión).
En la sección Norte del botadero, se observa estancamiento de agua en las plataformas 175mRL, 165mRL y 155mRL.

LINEAMIENTOS DE SEGURIDAD

Límites de descarga	Presente	Altura de plataforma (m)	10
Bermas de seguridad	Presente	Ancho de zona de captación (m)	

ESTABILIDAD DE PLATAFORMA

Grietas o fisuras	Existente	Abertura de las grietas (cm)	

Longitud de las grietas(m)	Tipo de material más abundante
Inclinación en la plataforma	
Pata corrida	Porcentaje de roca (%)
Empanzamiento	Mezcla de los materiales
	Ángulo de la cresta (º) - Medida 1
	Ángulo de la cresta (º) - Medida 2
	Ángulo de la cresta (º) - Medida 3

OTROS COMENTARIOS Y ACCIONES CORRECTIVAS

Camino de acceso remediado.

Pendiente confección de canales para desviación de agua. Operaciones Mina, indica que no tienen disponibilidad de equipos y personal, para dar inicio a dichas labores.

Se reporta deslizamiento de material, en cerro en camino de acceso al laboratorio de Valle Grande.

Attachments

WhatsApp Image 2025-04-30 at 3.11.07 PM (8).jpeg
WhatsApp Image 2025-04-30 at 3.11.07 PM (9).jpeg
WhatsApp Image 2025-04-30 at 3.11.06 PM.jpeg
WhatsApp Image 2025-04-30 at 3.11.07 PM (10).jpeg
WhatsApp Image 2025-04-30 at 3.11.06 PM (1).jpeg
WhatsApp Image 2025-04-30 at 3.11

Close

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá

Informe de Inspección en Paredes

GENERAL

Fecha	30/04/2025	Nombre *	CSamudio
Ubicación	Botija Crusher Pockets	NivelBanco	

AreaInspeccion: ( ) Pared Norte ( ) Pared Sur ( ) Pared Oeste ( ) Pared este (•) Trituradoras primarias

Dirección el Buzamiento		Angulo del Buzamiento	

UBICACIÓN ACTUAL EN EL MAPA O FOTO








GRIETAS

¿Ha observado grietas? Describir la formación de grietas: No se observan grietas en la zona de trituradoras primarias del Tajo Botija.

Indique la longitud y ancho de la grieta: Longitud (m) Ancho (cm)

¿Hay alguna estructura cerca de la grieta? ( ) Si (•) No

CONDICIONES HIDROGEOLOGICAS

Presencia de agua empozada ○ Si ◉ No

Flujo de agua en paredes /estructuras/ barrenos ◉ Si ○ No

CondicionAgua

Durante los eventos de lluvia del 22 al 23 de abril, se observó agua empozada en área de trituradoras primarias. Para el 30 de abril, la zona estaba totalmente drenada.

Flujo de agua de lluvia, a través de las paredes, exceptuando zonas impermeabilizadas.

Zona estable.

HISTORIAL DE FALLAS

Nueva falla en el talud ○ Si ◉ No

¿Hay fallas antiguas? ○ Si ○ No

Explicación/comentarios del deslizamiento:

PELIGROS

¿Se han informado todos los incidentes/peligros de la zona? ◉ Si ○ No

Si no, describa:

SEGURIDAD

¿Se requiere una investigación? ○ Si ◉ No

Recomendaciones / acciones correctivas:

REVISIÓN

Nombre		Firma	
Cargo		Fecha	
Comentarios			
Attachments	WhatsApp Image 2025-04-30 at 3.10.35 PM.jpeg WhatsApp Image 2025-04-30 at 3.10.35 PM (1).jpeg WhatsApp Image 2025-04-30 at 3.10.35 PM (2).jpeg WhatsApp Image 2025-04-30 at 3.10.35 PM (3).jpeg WhatsApp Image 2025-04-30 at 3.10.35 PM (4).jpeg WhatsApp Image 2025-04-30 at 3.10.35 PM (5).jpeg		

Close

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá

Informe de Inspección en Paredes

GENERAL

Fecha	30/04/2025	Nombre *	CSamudio
Ubicación	Colina Crusher Pockets	NivelBanco	

AreaInspeccion

 Pared Norte
 Pared Sur
 Pared Oeste
 Pared este
 Desarrollo crusher pockets

Dirección el Buzamiento		Angulo del Buzamiento	

UBICACIÓN ACTUAL EN EL MAPA O FOTO







GRIETAS

¿Ha observado grietas? Describir la formación de grietas: No se observa formación de grietas en tensión, en área de desarrollo de los crusher pockets del Tajo Colina.

Indique la longitud y ancho de la grieta: Longitud (m) Ancho (cm)

¿Hay alguna estructura cerca de la grieta? Si No

CONDICIONES HIDROGEOLOGICAS

Presencia de agua empozada ◯ Si ◉ No

Flujo de agua en paredes /estructuras/ barrenos ◯ Si ◉ No

CondicionAgua: No se observa agua empozada.

HISTORIAL DE FALLAS

Nueva falla en el talud ◯ Si ◉ No

¿Hay fallas antiguas? ◯ Si ◉ No

Explicación/comentarios del deslizamiento:

PELIGROS

¿Se han informado todos los incidentes/peligros de la zona? ◉ Si ◯ No

Si no, describa:

SEGURIDAD

¿Se requiere una investigación? ◯ Si ◉ No

Recomendaciones / acciones correctivas:

REVISIÓN

Nombre		Firma	
Cargo		Fecha	
Comentarios			

Attachments
- WhatsApp Image 2025-04-30 at 3.10.36 PM.jpeg
- WhatsApp Image 2025-04-30 at 3.10.37 PM.jpeg
- WhatsApp Image 2025-04-30 at 3.10.37 PM (1).jpeg

Close

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá

Informe de Inspección en Paredes

GENERAL

Fecha 30/04/2025 Nombre * CSamudio

Ubicación Colina Pit NivelBanco

AreaInspeccion ( ) Pared Norte ( ) Pared Sur ( ) Pared Oeste ( ) Pared este (•) Fase 1 (Norte)

Dirección el Buzamiento Angulo del Buzamiento

UBICACIÓN ACTUAL EN EL MAPA O FOTO








GRIETAS

¿Ha observado grietas? Describir la formación de grietas: No se observa aparición de nuevas grietas de tensión.

Indique la longitud y ancho de la grieta: Longitud (m) Ancho (cm)

¿Hay alguna estructura cerca de la grieta? ( ) Si (•) No

CONDICIONES HIDROGEOLOGICAS

Presencia de agua empozada	(●) Si ( ) No
Flujo de agua en paredes /estructuras/ barrenos	(●) Si ( ) No
CondicionAgua	Se observa agua empozada en los niveles 205mRL, 230mRL, 240mRL y 255mRL. Flujo de agua natural, a través de las fracturas de la roca.

HISTORIAL DE FALLAS

Nueva falla en el talud	( ) Si (●) No	¿Hay fallas antiguas?	(●) Si ( ) No
Explicación/comentarios del deslizamiento:			

PELIGROS

¿Se han informado todos los incidentes/peligros de la zona?	(●) Si ( ) No
Si no, describa:	

SEGURIDAD

¿Se requiere una investigación?	( ) Si (●) No
Recomendaciones / acciones correctivas:	

REVISIÓN

Nombre		Firma	
Cargo		Fecha	
Comentarios			

Attachments
WhatsApp Image 2025-04-30 at 3.10.36 PM (1).jpeg
WhatsApp Image 2025-04-30 at 3.10.36 PM (2).jpeg
WhatsApp Image 2025-04-30 at 3.10.36 PM (3).jpeg
WhatsApp Image 2025-04-30 at 3.10.36 PM (4).jpeg
WhatsApp Image 2025-04-30 at 3.10.35 PM (6).jpeg
WhatsApp Image 2025-04-30 at 3.10.35 PM (7).jpeg

Close

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá

Informe de Inspección en Paredes

GENERAL

Fecha 30/04/2025

Nombre * CSamudio

Ubicación Colina Crusher Pockets

NivelBanco

AreaInspeccion

 Pared Norte
 Pared Sur
 Pared Oeste
 Pared este
 Desarrollo crusher pockets

Dirección el Buzamiento

Angulo del Buzamiento

UBICACIÓN ACTUAL EN EL MAPA O FOTO







GRIETAS

¿Ha observado grietas? Describir la formación de grietas: No se observa formación de grietas en tensión, en área de desarrollo de los crusher pockets del Tajo Colina.

Indique la longitud y ancho de la grieta: Longitud (m) Ancho (cm)

¿Hay alguna estructura cerca de la grieta? Si No

CONDICIONES HIDROGEOLOGICAS

Presencia de agua empozada ◯ Si ◉ No

Flujo de agua en paredes /estructuras/ barrenos ◯ Si ◉ No

CondicionAgua No se observa agua empozada.

HISTORIAL DE FALLAS

Nueva falla en el talud ◯ Si ◉ No

¿Hay fallas antiguas? ◯ Si ◉ No

Explicación/comentarios del deslizamiento:

PELIGROS

¿Se han informado todos los incidentes/peligros de la zona? ◉ Si ◯ No

Si no, describa:

SEGURIDAD

¿Se requiere una investigación? ◯ Si ◉ No

Recomendaciones / acciones correctivas:

REVISIÓN

Nombre		Firma	☐
Cargo		Fecha	
Comentarios			

Attachments	WhatsApp Image 2025-04-30 at 3.10.36 PM.jpeg WhatsApp Image 2025-04-30 at 3.10.37 PM.jpeg WhatsApp Image 2025-04-30 at 3.10.37 PM (1).jpeg

Close